

الاستاذ المساعد الدكتور شيرين رضا رسول والتدرسية في قسم الكيمياء عضوا في لجنة مناقشة طالبة الماجستير نورهان علي حمزة بعنوان &nbsp; (دراسة سلوك البلورات السائلة لبعض مركبات الانيلال المحضرة جديدا ) في كلية التربية للبنات جامعة الكوفة .

بحضور عدد من اساتذة القسم وطلبة الدراسات العليا ناقشت الطالبة نورهان علي حمزة رسالتها الموسومة دراسة سلوك البلورات السائلة لبعض مركبات الانيلال محضرة جديدا هدفت الدراسة الى تحضير اربعة عشر مركبا عضويا غير متجانس وتشخيصها طيفيا مع التحليل الدقيق للعناصر ((IR, HNMR, CHN)) ودراسة سلوكها البلوري السائل وذلك باستعمال المجهر ذي الضوء المستقطب POM والتحليل المسعري التفاضلي DSC وبيان تأثير اختلاف المجاميع الطرفية (النايترو , الكاربوكسيل , الكوكسي) وطول السلسلة الإكليلية الجانبية على الهيئة الفراغية وبالتالي إعطاء الطور البلوري السائل من عدمه وتأثير تغيير الوحدات الرابطة على سلوك المركبات البلورية السائلة و تغيير الحلقات الأروماتية بالحلقات غير المتجانسة على سلوك مركبات البلورات السائلة وإعتماد سرعة وسهولة الغلق الحلقي للمركبات المحضرة على العامل المساعد المستخدم وبيئت النتائج الى إمتلاك المركبات المحضرة إستقرارا عاليا، من خلال ملاحظة عدم تأثرها بالرطوبة والضوء ويدل على ذلك أيضا إمتلاكها درجات انصهار عالية وسهولة تحضير المركبات وتنقيتها من خلال ضبط الأوزان المطلوبة لإجراء التفاعل وإستعمال مواد أولية بنقاوة عالية ولاحظت من خلال التحضير المختبري للمركبات أن مركبات الكبريت الحلقي ذات رائحة غير مقبولة وإن مركبات قواعد شف المحضرة في السلسلتين أظهرت اختلافا في الحالات الانتقالية للطور S.

امال عباس عبيد / اعلام الكلية

---